

**impralit® - TSK 20**

impregnacja zanurzeniowa – klasy zagrożenia 1-3

**Bezchromowy, utrwalający środek do impregnacji do stosowania zgodnie wg DIN 68 800-3**

Dopuszczenie nr: Z-58.1-1550

Symbole kontrolne: Iv P W (wg DIN 68 800-3)

Kontrola jakości: Instytut Badawczy Materiałów Budowlanych, Braunschweig

Państwowy Zakład Higieny – Atest Higieniczny Nr HK/B/1616/02/2001.

Sprawdzony zgodnie z Normą Europejską: DIN-EN 46; DIN-EN 84; DIN-EN 113

**Środek do impregnacji drewna odporny na warunki atmosferyczne do stosowania w konstrukcjach pod dachem i na zewnątrz bez kontaktu z ziemią, zapobiegawczo chroniący przed grzybami niszczącymi drewno i insektami oraz sinizną i pleśnią.**

Opakowanie	Kolor własny Bezbarwny	Kolor kontrolny		
		Żółty	Zielony	Brązowy
Hobok z tworzywa sztucznego - 60 kg	x	-	-	-
Kontener z tworzywa sztucznego - 600 l (zawartość 600 kg)	x	x	x	x
Kontener z tworzywa sztucznego - 1000 l (zawartość 1000 kg)	x	x	x	x
<b>Działanie ochronne</b>	Profilaktyczne działanie ochronne przeciw grzybom niszczącym drewno i insektom. W razie właściwego składowania drewna działa zapobiegawczo przeciwko siniznie i pleśni.			
<b>Rodzaj produktu</b>	Płynny, rozpuszczalny w wodzie koncentrat soli.			
<b>Substancje czynne</b>	Boran didecylopolioksyamonowy – nazwa techniczna, farox.			
<b>Zakres zastosowania</b>	impralit®-TSK 20 jest przeznaczony dla drewna do stosowania w zakresie, który zgodnie z normą DIN 68 800-3 odpowiada klasom zagrożenia 1,2 lub 3.			
<b>Ograniczenia zastosowania</b>	<p>Nie stosować, gdy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ zaimpregnowane drewno ma być zastosowane na dużych powierzchniach pomieszczeń mieszkalnych (tzn. gdy stosunek powierzchni przeznaczonej do impregnacji do objętości pomieszczenia jest większy niż <math>0,2 \text{ m}^2/\text{m}^3</math>) oraz w pomieszczeniach do nich przylegających, chyba że zaimpregnowane części drewniane zostaną odpowiednio zabezpieczone</li> <li>❖ zaimpregnowane drewno ma być zastosowane w innych pomieszczeniach wewnętrznych o dużej powierzchni, chyba że zastosowanie na tak dużej powierzchni będzie technicznie oraz jako nieuniknione uzasadnione</li> <li>❖ zaimpregnowane drewno może mieć bezpośredni kontakt z artykułami spożywczymi lub karmą dla zwierząt</li> </ul> <p>Sole ochronne mogą na początku, pomimo dobrego utrwalenia się,</p>			

	<p>zostać wypłukane z powierzchni drewna wskutek działania deszczu. Dlatego powierzchnie, nad którymi znajduje się drewno, np.: murek, płytki, itd. mogą zostać zabrudzone. By temu zapobiec, trzeba przedsięwziąć właściwe zabiegi. Skuteczność ochrony drewna nie zostaje zmniejszona wskutek zmywania.</p> <p>Środek zawiera biocydy do zapobiegawczej ochrony drewna (elementy nośne, wystające na zewnątrz) przed grzybami niszczącymi drewno i insektami. Należy go stosować tylko w przypadkach, gdy dana ochrona drewna jest konieczna. Nadużycie może doprowadzić do uszczerbku na zdrowiu i być szkodliwe dla środowiska.</p>
<b>Sposób postępowania</b>	<p>impralit-TSK 20 stosuje się wyłącznie do impregnacji zanurzeniowej i moczenia w urządzeniach stacjonarnych. Nie stosować poprzez malowanie, opryskiwanie ani metodą próżniowo-ciśnieniową. Drewno w 3 klasie zagrożenia impregnować tylko zanurzeniowo.</p> <p>impralit-TSK 20 w przypadku impregnacji zanurzeniowej może być stosowany dla drewna budowlanego o wilgotności <math>u &gt; 20\%</math>. Czas impregnacji minimum 24 godziny.</p>
<b>Dozowanie</b>	<p>Klasa zagrożenia 1 = 25 g koncentratu soli / m<sup>2</sup> drewna  Klasa zagrożenia 2 = 40 g koncentratu soli / m<sup>2</sup> drewna  Klasa zagrożenia 3 = 80 g koncentratu soli / m<sup>2</sup> drewna</p>
<b>Stężenie robocze</b>	Stężenie robocze uzależnione jest od dozowania i rodzaju drewna; maksymalnie jednak 15%-owy roztwór wodny.
<b>Czas zanurzania</b>	Uzależniony jest od objętości, rodzaju, wilgotności drewna i stężenia roztworu.
<b>Przygotowanie roztworu roboczego</b>	impralit <sup>®</sup> -TSK 20 można mieszać z wodą w każdym stosunku. Do przygotowania np.: 100 litrów 10%-owego roztworu roboczego należy rozpuścić 10 kg impralitu <sup>®</sup> -TSK 20 w 90 litrach wody. Przejściowo może wytworzyć się piana. W efekcie powstaje klarowna lub lekko mętna emulsja o łagodnym zapachu.
<b>Kontrola stężenia roztworu</b>	Za pomocą ręcznego refraktometru i tabeli stężeń.
<b>Mieszanie z innymi roztworami</b>	impralitu <sup>®</sup> -TSK 20 i sporządzonych z niego roztworów <u>nie można mieszać z większością dostępnych na rynku soli ochronnych do drewna</u> . Dlatego należy uprzednio zasięgnąć technicznej porady u producenta.
<b>Utrwalanie się środka</b>	<p>impralit<sup>®</sup>-TSK 20 może bezpośrednio po impregnacji zostać lekko wypłukany z powierzchni drewna. Utrwalanie kończy się po upływie maksymalnie 1 godziny powyżej granicy zamarzania – niezależnie od temperatury.</p> <p>Dostarczanie i zabudowa zaimpregnowanego drewna w 3 klasie zagrożenia może nastąpić tylko wtedy, gdy nie ulega wątpliwości, że impregnat dobrze się utrwalił i że wskutek wymycia nie przedostanie się do gleby, do wód powierzchniowych ani do kanalizacji. Za fakt ten odpowiedzialność ponosi użytkownik.</p>
<b>Właściwości</b>	impralit <sup>®</sup> -TSK 20 jest środkiem płynnym, utrwalającym się w drewnie, wodorozcieńczalnym i powstrzymującym korozję. Związki emitowane do atmosfery wskutek spalania drewna zaimpregnowanego impralitem <sup>®</sup> -TSK 20 są, jak pokazują własne doświadczenia, takie same, jak wskutek spalania drewna nie zaimpregnowanego.
<b>Gęstość</b>	Ok. 0,990 g/cm <sup>3</sup> .
<b>Zapach</b>	Zaimpregnowane drewno jest po wyschnięciu bez zapachu.
<b>Możliwość sklejanania</b>	Przed sklejeniem zaimpregnowanego drewna lub przed impregnowaniem sklejonnych elementów należy sprawdzić, czy trwałe połączenie zostanie utrzymane. Ze względu na dużą ilość środków dostępnych na rynku nie ma jednego ściśle określonego orzeczenia w tej sprawie.
<b>Możliwość malowania</b>	Drewno zaimpregnowane impralitem <sup>®</sup> -TSK 20 o wilgotności poniżej 25% można malować lazurą producenta o nazwie „impranol color

	plus”. Ze względu na różnorodność dostępnych na rynku lasur, należy wykonać próby malowania.
<b>Wskazówki szczególne</b>	W przypadku impregnacji impralitem®-TSK 20 nie dochodzi, jak w przypadku impregnacji tradycyjnymi środkami do ochrony drewna, do stwardnienia odstających włókien. Dlatego wskutek działania wilgoci zaimpregnowane drewno może (w zależności od rodzaju drewna, powierzchni, czasu, jaki upłynął od momentu impregnacji, dozowania) stać się śliskie i stanowić zwiększone zagrożenie. Nie narażać roślin na zraszanie roztworem impregnacyjnym ani na kontakt ze świeżo zaimpregnowanym drewnem.
<b>Przeprowadzanie impregnacji</b>	Dla profilaktycznej, chemicznej ochrony drewna za pomocą „impralitu-TSK 20” obowiązuje norma DIN 68 800-3: 1990-04 – Ochrona drewna; profilaktyczna chemiczna ochrona drewna – wraz z uzupełniającymi postanowieniami wydanymi przez nadzór budowlany, o ile w poniższym powszechnym dopuszczeniu nadzoru budowlanego nie ustalono inaczej. Dopuszczenie powinno znajdować się w miejscu stosowania środka. Można je nabyć u producenta. Impregnacja impralitem-TSK 20 może być przeprowadzana tylko przez osoby wykwalifikowane.
<b>Oznakowanie</b>	impralit-TSK 20 wymaga oznakowania jako „żrący” ( C ).
<b>Symbole zagrożenia</b>	R22 Działa szkodliwie po połknięciu. R34 Powoduje oparzenia.
<b>Postępowanie w razie zagrożenia</b>	S20 Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. S28 Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody. S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. S45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza-jeżeli to możliwe, pokaż etykietę. S 61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.
<b>Bezpieczeństwo pracy</b>	Stosując środek do impregnacji należy zwrócić szczególną uwagę na obowiązujące przepisy (np.: zarządzenie o środkach niebezpiecznych) oraz oznakowanie na opakowaniu (symbole zagrożenia, rodzaj zagrożenia, wskazówki, prawidłowe postępowanie ze środkiem). Instrukcja dotycząca obchodzenia się ze środkami impregnacyjnymi niemieckiego instytutu <i>Industrieverband Bauchemie und Holzschutzmittel e.V.</i> zawiera liczne wskazówki. Inne szczegóły odnośnie magazynowania i obchodzenia się z zaimpregnowanym drewnem można odnaleźć w instrukcji dotyczącej bezpiecznego użytkowania środków rozpuszczalnych w wodzie w urządzeniach bezciśnieniowych. Wydawcą jest niemiecka spółka specjalizująca się w badaniu drewna <i>Deutsche Gesellschaft für Holzforschung e.V. (DGfH)</i> , adres: Schwanthalerstraße 79, 80336 München. Kod produktu: GISBAU: HSM – W 47. Podczas pracy należy chronić twarz, ręce i oczy (tłuste kremy, rękawice, okulary ochronne). Przed jedzeniem oraz po każdorazowym zakończeniu pracy dokładnie wymyć ręce i twarz. Trzymać z dala od artykułów spożywczych i karmy dla zwierząt. Nie napełniać pojemników przeznaczonych do żywności, napojów lub jakichkolwiek innych artykułów spożywczych. Trzymać w miejscu niedostępnym dla dzieci i z dala od jedzenia, napojów, a także karmy. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić.
<b>Zabezpieczenie urządzeń</b>	W przypadku impregnacji zanurzeniowej impralitem®-TSK 20, jak w przypadku innych soli do impregnacji zanurzeniowej, należy

	<p>przestrzegać przepisów bhp i ochrony środowiska określonych dla tych urządzeń przez właściwe organy.</p> <p>Trwałość pomalowanych warstw w urządzeniu stacjonarnym przed pierwszym zalaniem impralitem-TSK 20 należy wcześniej sprawdzić. W razie problemów zasięgnąć technicznej informacji u producenta.</p>								
<b>Magazynowanie/ Transport</b>	<p>Można przechowywać przez okres 1 roku, w temp. nie przekraczającej +50°C. Naruszone opakowania trzymać w zamknięciu. impralit®-TSK 20 przechowywać w oryginalnych opakowaniach, w miejscu dostępnym dla osób upoważnionych.</p> <p>VbF: odpada; RID/ADR: klasa 8, cyfra 56b.</p>								
<b>Odporność na mróz</b>	<p>Koncentrat i jego roztwory zamarzają pod wpływem mrozu. Po rozmrożeniu i dokładnym wymieszaniu środków nie traci swoich właściwości ochronnych i może być stosowany bez ograniczeń.</p> <p>Punkt zamarzania koncentratu: od 0°C</p> <p>Punkt zamarzania roztworu roboczego: od 0°C</p> <p>Aby uniknąć pękania beczek zaleca się magazynowanie środka w pomieszczeniach nie narażonych na spadek temperatury poniżej punktu zamarzania.</p>								
<b>Ochrona środowiska</b>	<p>impralit-TSK 20 jest trujący dla ryb; impralit-TSK 20 i jego roztwory nie mogą przedostać się do zbiorników wodnych. Oprócz tego należy zwrócić uwagę na to, aby impralit-TSK 20 i sporządzone z niego roztwory nie przedostały się do gleby ani do kanalizacji. Nr odpadu wg klucza: 03 02 01.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Stężenie</th> <th>Klasa zagrożenia wody</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Koncentrat</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Roztwory powyżej 9,5%</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Roztwory do 9,5%</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Stężenie	Klasa zagrożenia wody	Koncentrat	2	Roztwory powyżej 9,5%	2	Roztwory do 9,5%	1
Stężenie	Klasa zagrożenia wody								
Koncentrat	2								
Roztwory powyżej 9,5%	2								
Roztwory do 9,5%	1								
<p><b>Powyższa ulotka techniczna służy jako informator. Ze względu na szeroką skalę zastosowania, nie ponosimy odpowiedzialności za pojedyncze przypadki. Dotyczy to również udzielanych przez nas wskazówek odnośnie zastosowania. Takie porady nie mają mocy prawnej, jednakże przekazywane są na bazie naszej wiedzy i doświadczenia. Ustne uzgodnienia i zapewnienia wymagają pisemnego potwierdzenia.</b></p>									

603083 / Wydanie 2003-02-12